

ICS 37.020
N 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 17117—1997

棱镜式双目望远镜

Prism binoculars

1997-12-01 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 ISO/WD 14133.3《光学和光学仪器 望远系统 双目和单目望远镜通用规范》和 JIS B 7121—1985《棱镜式双筒望远镜》的主要技术内容,并根据我国望远镜需求的实际情况,做了分类处理。I类的性能指标和技术指标与国际标准接轨,采用了 ISO/WD 14133.3的规定,Ⅱ、Ⅲ类的性能指标和技术指标是根据国际市场对一般用途望远镜的要求和生产情况,采用了 JIS B 7121—1985 的规定。

自本标准生效之日起,WJ 1631—85《棱镜式双目望远镜通用技术条件》作废。

本标准由中国兵器工业总公司提出。

本标准由中国兵器工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国兵器工业标准化研究所、云南光学仪器厂、重庆华光仪器厂、上海光学仪器研究所。

本标准主要起草人:梁晓工、洪善贤、姚建忠、陈华兴、黎风华、黄卫佳。

中华人民共和国国家标准

棱镜式双目望远镜

GB/T 17117—1997

Prism binoculars

1 范围

本标准规定了棱镜式双目望远镜的分类、要求、试验方法、检验规则等通用要求。

本标准适用于棱镜式双目望远镜的制造和验收。除伽利略式双目望远镜外,其他类型的望远镜也可参照使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1185—89 光学零件表面疵病

GB 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 2829—87 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 出射光束平行度 parallelity of beams emergent from the eyepieces

平行光束通过左右支光学系统后,出射的两束光线的平行程度。分为水平方向(会聚或发散)和垂直方向。用角度表示。

3.2 左右目镜高度差 difference between ocular height in left and right

将左右目镜视度归零时,左右目镜眼罩上端面的高度差。

3.3 相对像倾斜 difference between imagetilt angles in right and left

左右支光学系统像倾斜之代数差的绝对值。用角度表示。

4 分类

棱镜式双目望远镜(以下简称望远镜)按性能要求分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ类。Ⅰ类属较高精度,Ⅱ类次之,Ⅲ类为基本要求。

5 要求

5.1 光学性能

望远镜光学性能指标允许误差和指标值见表1。